



Ex.mo Senhor  
Presidente da Assembleia Municipal de Almada  
Dr. José Joaquim Courinha Leitão

[geral.assembleia@cma.m-almada.pt](mailto:geral.assembleia@cma.m-almada.pt)

Vª Ref.

N. Ref.  
272/GP

Data  
22 de outubro de 2019

**Assunto:** Requerimento Nº 10/XII-2º/PAN

Em referência ao assunto acima mencionado, apresentado pelo Sr. Deputado Municipal Artur Alfama e consultados os serviços municipais competentes, remete-se a resposta às questões colocadas no requerimento Nº 10/XII-2º/PAN, sobre a qualidade da água do lago no Parque da Paz:

1. O lago do Parque da Paz é, na sua essência, uma bacia de retenção indispensável para regularização dos caudais de ponta, existindo também mais duas bacias de retenção, uma a montante e outra a jusante, sendo que estas bacias são extremamente importantes para a prevenção de cheias na Cova da Piedade.
2. Situa-se na zona uma linha de água de curso permanente que abastece o lago, tratando-se de um espaço gerador de biodiversidade, principalmente para as aves que aqui encontram um habitat adequado ao seu desenvolvimento.
3. Todos os anos se realizam análises por parte do laboratório de águas residuais dos SMAS, tendo a última sido realizada após recolhas de amostras no dia 3 de julho de 2019, analisando-se os parâmetros CQO (carência química de oxigénio) e SST (sólidos suspensos totais).
4. Os resultados relativos à contaminação orgânica são diminutos e os níveis de contaminação microbiológica os esperados, tendo em conta ser o habitat de várias espécies de aves. Não foram detetados sinais de poluição extrema pontual.
5. Relativamente ao tratamento regular da água do lago, durante o período estival é disperso um produto microbiológico que previne o efeito de eutrofização e que é constituído por uma multicultura de bactérias selecionadas, sendo um produto biodegradável e inofensivo para a vida animal e flora do lago. Este é um procedimento que se realiza há pelo menos dez anos.
6. Em anexo junta-se a ficha técnica do produto.





7. Junta-se também em anexo os resultados da última análise realizada.

Com os melhores cumprimentos,

A Presidente da Câmara Municipal

Inês de Medeiros



**FT – Ficha Técnica BIOAQUA**

VERSÃO 1 / Data de elaboração: 27/11/2007

**1 – IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA****Nome do Produto:** Bioaqua**Empresa:** ATLAS SEIS LDA.

Rua Alfredo da Silva, Lote 2-B, 2785-656 São Domingos de Rana – Portugal

Tel +351 219 258 292 - Fax +351 219 258 297 - Mail: comercial@atlasseis.com

**2 – DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

O BIOAQUA é um produto microbiológico, constituído por uma multi-cultura de bactérias seleccionadas, que tem como função acelerar a decomposição e degradação de resíduos, o excesso de nutrientes e de sedimentos no fundo de lagos.

O BIOAQUA actua como um probiótico bastante eficiente que compete com uma larga gama de patogénicos aquáticos e doenças.

O BIOAQUA previne e diminui o efeito de eutrofização.

O BIOAQUA evita a utilização de produtos químicos para o mesmo efeito.

O BIOAQUA não é tóxico, não é cáustico, não é corrosivo, não é patogénico, não contém solventes clorados ou aromáticos e é completamente biodegradável.

**3 – PROPRIEDADES DO PRODUTO**

Evita o crescimento acelerado de algas - eutrofização;

Nitrifica e desnitrifica em simultâneo;

Decompõe nutrientes em excesso (amónia, nitritos, nitratos, ureia, matéria fecal e fosfatos);

Reduz as populações de micróbios patogénicos (*streptococcus*, *pseudomonas*, *aeromonas*, *vibrio* e *burkholderia*);

Com arejamento em simultâneo reduz significativamente CQO e CBO.

**ATLAS SEIS - SISTEMAS DE ENERGIA PARA A INDÚSTRIA E SERVIÇOS, LDA.**

Rua Alfredo da Silva, Lote 2-B - Abóboda, 2785-656 São Domingos de Rana - PORTUGAL

Tel.: +351 219 258 292 - Fax. : +351 219 258 297 - Email: comercial@atlasseis.com

**www.atlasseis.com**

---

**4 – CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS**

---

Contagem Bactérias:  $5 \times 10^8$  CFU/ ml;

Culturas multi-bacterianas: várias estirpes de bactérias viáveis, não patogénicas.

Densidade:  $1 \text{ g/cm}^3$

Aparência/Odor: Líquido turvo amarelado/sem odor

pH a 20°C: 7,0 – 8,2

---

**5 – APLICAÇÕES**

---

Lagos de campo de Golfe;

Lagos e fontes públicas;

Efluentes com elevados níveis de nutrientes;

Águas de lavagem de alimentos;

Efluentes da Indústria Alimentar.

---

**6 – FORMAS DE APLICAÇÃO**

---

Agitar muito bem antes de cada utilização;

Este produto está pronto a usar e aplica-se directamente no local a tratar;

A dosagem a aplicar varia em função da quantidade da carga orgânica (CBO e CQO) e nutrientes que se pretende tratar.

---

**7 – ARMAZENAGEM**

---

Armazenar entre os 10°C e os 40°C;

Armazenar em local seco e fresco;

Evitar prolongada exposição a altas temperaturas;

Não deixar que o produto congele.

---

**8 – EMBALAGENS DISPONÍVEIS**

---

Garrafão de 20 litros

As embalagens têm tampas invioláveis.